MISCELLANEOUS PAPERS
****
Centre for Entomological Studies Ankara
****
No 17 20.09.1993 ISSN 1015-8235

TRAKYANIN İLKBAHAR LEPİDOPTERLERİ HAKKINDA FAUNİSTİK NOTLAR

Ahmet Ömer Koçak

Abstract: *Misc.Pap.*17: 1-8. 20.09.1993
[Faunistical Notes on the Spring Lepidoptera of Turkey in Europe].
In this paper, the spring *Lepidoptera* recorded by the autho during a short trip made in April,1991 are listed. Collecting data are given to each species. Actual situations of some collecting sites in the vicinity of Bosphorus Region are discussed from the habitat protecting point of view. As a result of this trip, totally 44 species were recorded, of which 14 species are new to the fauna of Turkey in Europe.

16-18 Nisan, 1991 tarihlerinde Trakya'da yapılan seyahat sırasında toplam 44 Lepidopter türü tesbit edilmiştir. Havanın genellikle yağışlı, ya da az bulutlu, fakat serin olduğu o günlerde elde edilen örnek sayısındaki azlık kötü hava şartlarına bağlanabilir.Trakya'nın büyük bir bölümünün tarım alanı olarak kullanılmasının yanısıra bilhassa İstanbul ile Marmara sahillerinde turizm amaçlı yapılaşma faaliyetleriyle çok sayıda habitatın yok olması, bölgede bugün Lepidopterlerin araştırılmasını güç ve masraflı bir çalışma haline dönüştürmüştür. Istranca Dağlarının bu amaçla hala yararlanılabilecek durumda olması sevindiricidir. Literatürde adı sık geçen Belgrad Ormanı'ndan da günümüzde korunabildiği nisbette yararlanılabilir. Ancak piknik alanı olarak ta kullanıldığından bilhassa hafta sonları bu ormanda aşırı kirlenme ve tahribin önüne geçileme- diği, bu seyahatimizde gözlenmiştir. Özellikle gündüz aktif olan kelebek türlerinin yok olmasına neden olacak bu tür faaliyetlerin acilen giderilmesi veya hiç olmazsa kontrol al- tına alınması gerekir. Bu küçük orman kalıntısı içinde hala *Archiearis notha, Endromis versicolora* gibi Türkiye'de çok nadir rastlanan bazı türlerin varlığı durumun önemini arttır- maktadır. Boğaz çevresinde geçmişte toplama yapılmış ve kayıt- ları literatüre geçmiş, Tarabya, İstinye, Emirgân, Büyükdere, Kefeliköy, Kemerburgaz gibi yerler bugün ya tamamen ya da kısmen yerleşim alanı halinde olup, bazı korunan park ve özel bahçeler dışında kalan Lepidopter türlerinin buralarda barı- nabilme şansları artık hiç kalmamış gibidir.

Bu çalışma sırasında inceleme ve toplama yapılan yerlerin isim, adres ve özellikleri, harita kodları, toplama şekli ile habitatın ait olduğu sintaksonlar, seyahat güzergahı ve tarihsel sıralama içerisinde verilmiştir.

1) 16.04.1991. Çanakkale:Gelibolu yarımadası Kilitbahir'in Güneybatısı, Abide'nin 18 km kuzeyi,0m., *Quercus-Cistus* türlerinin hakim olduğu bozuk bitki formasyonu.[3Bo].Toplama:20.30- 23.00 saatleri arasında gece ışık tuzağı ile yapılmıştır. Sin- takson: *Quercetea ilicis, Quercetalia ilicis, Quercion ilicis* (Akman & Ketenoğlu,1986).

2) 17.4.1991.Çanakkale: Gelibolu yarımadası,Abide yolu [3Bo] ve Abide cıvarı [3Bn], 0m. Toplama: Sabah saatlerinde gözlem ve atrapla toplama.Sintakson:*Quercetea ilicis,Quercetalia ilicis, Quercion ilicis.*

3) 17.04.1991.Çanakkale: Gelibolu yarımadası,Eceabat'ın 5km Kuzeydoğusu [3Bo]; Gelibolu'nun 10 km güneybatısı [3Bl] Toplama: Gündüz gözlem ve atrapla toplama. Sintakson: *Quercetea ilicis, Quercetalia ilicis, Quercion ilicis.*

4) 17.04.1991. Tekirdağ: Şarköy cıvarı,100m. Bozuk fundalıklar, [3Ce]. Toplama: Gündüz gözlem ve atrapla toplama.

5) 17.04.1991. Tekirdağ: Kumbağ Orman dinlenme yeri yakınları,150m.*Quercus-Cistus-Olea* hakimiyetindeki bozuk bitki formasyonu, [3Cb]. Toplama: 20.30-22.30 saatleri arasında ışık tuzağı ile. Sintakson: *Quercetea pubescentis, Querco-Carpinetalia, Quercion frainetto.*

6) 18.04.1991. İstanbul: Rumelifeneri 50m. Bozuk fundalıklar, [2En]. Toplama: Çok rüzgarlı ve bozuk havada gündüz gözlem ve atrapla toplama şeklinde.

6) 18.04.1991. İstanbul: Belgrad Ormanı içerisinde, 100m, [2Dr]. Toplama: Akşam saatlerinde gözlem ve atrapla, gece ise 20.30-22.30 arasında ışık tuzağıyla.Sintakson: *Querco-Fagetea, Fagetalia sylvaticae, Rhododendro - Fagetalia orientalis, Crataego-Fagion, Carpineto-Fagetum anatolicum.*

Örneklerin teşhisi tarafımdan yapılmış, faunistik açıdan değerlendirilmesinde Seven (1991)'in çalışması esas alınmıştır. Trakya'da 5-6 dan daha fazla kayda sahip türler bölgede yaygın ve iyi bilinen türler olarak nitelendirilmiş, buna karşılık birkaç kayıt mevcut ise, bunlar kaynak da belirtilerek verilmiştir. Tesbit edilen 44 tür içerisinde 14 güve türü ile bunlara ait 12 cins ile 4 familya kategorisinde takson Trakya'da ilk defa tesbit edilmiştir. Bu suretle Trakya'dan bilinen türlerin sayısı 609'a yükselmiştir (Seven, 1991).

Toplanan örnekler CESA koleksiyonunda bulunmaktadır. Seyahatimiz sırasında örneklerin toplanmasında bana yardımcı olan eşim ve oğlum Burak ile Trakya vejetasyonu ile ilgili tesbitlerde önerileri ve yardımları için Doç.Dr.Mecit Vural'a çok teşekkür ederim.

ERIOCRANIIDAE

***Dyseriocrania subpurpurella* (Haworth,1828)**

İstanbul: Belgrad Ormanı,100m,18.04.1991 4 ôô [Gen.Pr. no: 1329]. Tekirdağ: Kumbağ 150m, [3Cb] 17.04.1991 1ô. Pyrophil.

Habitat: *Querco-Fagetea,Crataego-Fagion,Carpineto-Fagetum; Quercetea pubescentis, Quercion frainetto.*

Bu tür, cins ve familya grubu taksonlarıyla birlikte Trakya'dan ilk defa kaydedilmiştir (Seven,1991).

CHOREUTIDAE

***Choreutis nemorana* (Hübner,[1799])**

Çanakkale:Gelibolu 10km SW [3Bl],17.04.1991 2ôô.Heliophil.

Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*

Bu türün tırtılları *Ficus carica*'nın meyvalarında beslenmektedir.Bu nedenle türün dağılışı incir ağaçlarının bulunduğu bölgelerde sınırlanmıştır. Tür ve cins Trakya'da ilk defa tesbit edilmiştir (Seven,1991).

TORTRICIDAE

***Pseudeulia asinana* (Hübner,[1799])**

Tekirdağ:Kumbağ,[3Cb],17.4.1991,1ô(GP.No:1331 ô).Pyrophil.

Habitat: *Quercetea pubescentis, Quercion frainetto.*

Bu tür ve cins Trakya'dan ilk defa kaydedilmiştir (Seven, 1991).

PYRALIDAE

***Udea ferrugalis* (Hübner,1796)**

Çanakkale:Abide 18km NE [3Bo],0m, 16.04.1991 1ô. Pyrophil.

Habitat: *Quercetea ilicis: Quercion ilicis.*

Bu tür Trakya'da şimdiye kadar Gelibolu (Mathews, 1881; Graves,1926) ve Bebek'ten (de Lattin,1951) tesbit edilmiştir.

ENDROMIDAE

***Endromis versicolora* (Linnaeus,1758)**

İstanbul:Belgrad Ormanı 100m,[2Dr],18.04.1991 1ô.Pyrophil.

Habitat: *Querco-Fagetea,Crataego-Fagion,Carpineto-Fagetum.*

Bu tür, cins ve familyasıyla birlikte Trakya'dan ilk defa kaydedilmiştir (Seven,1991).

SATURNIIDAE

***Saturnia pavonia* (Linnaeus,1758)**

İstanbul:Belgrad Ormanı 100m,[2Dr],18.04.1991 1o+.Pyrophil.

Habitat: *Querco-Fagetea, Crataego-Fagion, Carpineto-Fagetum.*
Bu tür Trakya'dan ilk defa kaydedilmiştir (Seven,1991).

PIERIDAE

***Pieris brassicae* (Linnaeus,1758)**
Çanakkale:Abide 0m,[3Bn],17.04.1991 2ôo+;5km.NE Eceabat 50m [3Bo], 17.04.1991 1ô. Tekirdağ:Parköy 100m [3Ce],17.04.1991 1ô. İstanbul: Rumelifeneri 0m, [2En],18.04.1991 1 ô. Heliophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Trakya'da yaygın ve iyi bilinen bir türdür.

***Pieris rapae* (Linnaeus,1758)**
Çanakkale:5 km NE Eceabat 50m,[3Bo],17.04.1991 2ôô. Heliophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Önceki tür gibi Trakya'da yaygın ve iyi bilinir.

***Pontia daplidice* (Linnaeus,1758)**
Tekirdağ:Parköy 100m,[3Ce],17.04.1991 2 ôô. Heliophil.
Trakya'da yaygın ve iyi bilinir.

***Euchloe ausonia* (Hübner,[1804])**
Çanakkale: Gelibolu 10km SW [3Bl],17.04.1991 1ô. Tekirdağ: Şarköy 100m, [3Ce],17.04.1991 1ô. Heliophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Trakya'da yaygın bir türdür.

***Anthocharis cardamines* (Linnaeus,1758)**
Çanakkale:5km NE Eceabat 50m,[3Bo],17.4.1991 1ô. Heliophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Gelibolu yarımadası ve Istanbul'da bilinmektedir (Seven, 1991).

COLIADIDAE

***Colias croceus* (Geoffroy,1785)**
Çanakkale: Kilitbahir 0m,[3Bo],17.04.1991 1ô.Tekirdağ: Şarköy 100m, [3Ce],17.04.1991 1ô. Heliophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Trakya'da iyi bilinen, yaygın bir türdür.

LYCAENIDAE

***Callophrys rubi* (Linnaeus,1758)**
Çanakkale: 12km E Abide 50m,[3Bo],17.04.1991 5ôo+ (Euphorbia üzerinde beslenirken); Abide [3Bn],17.04.1991 1ô. Heliophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Trakya'da bilhassa ormanlık ve fundalıklarda yaygındır.

***Celastrina argiolus* (Linnaeus,1758)**
İstanbul: Rumelifeneri 0m,[2En],18.04.1991 1ô. Heliophil.
Trakya'da yaygın bir türdür.

ARGYNNIDAE

***Nymphalis polychloros* (Linnaeus,1758)**

Tekirdağ: Şarköy 100m, [3Ce],17.04.1991 1ô. İstanbul: Belgrad Ormanı, 100m, [2Dr], 18.04.1991 3 ôô. Heliophil.

Habitat: *Querco-Fagetea, Crataego-Fagion, Carpineto-Fagetum.*

Trakya'da yaygın bir türdür.

Inachis io **(Linnaeus,1758)**

Tekirdağ: Şarköy 100m [3Ce],17.04.1991 1ô. Heliophil.

Trakya'da şimdiye kadar Port Baklar, Maslak ve Istanbul'dan tesbit edilmiştir (Seven,1991).

Issoria lathonia **(Linnaeus,1758)**

Tekirdağ: Şarköy 100m, [3Ce],17.04.1991 2 ôô. Heliophil.

Trakya'da yaygın ve iyi bilinen bir türdür.

SATYRIDAE

Pararge aegeria **(Linnaeus,1758)**

İstanbul:Belgrad Ormanı 100m,[2Dr],18.04.1991 1ô.Sciophil.

Habitat: *Querco-Fagetea,Crataego-Fagion,Carpineto-Fagetum.*

Trakya'da yaygın ve iyi bilinen bir türdür.

HESPERIIDAE

Carcharodus alceae **(Esper,[1780])**

Tekirdağ: Şarköy 100m, [3Ce],17.04.1991 2 ôô. Heliophil.

Trakya'da yaygın ve iyi bilinen bir türdür.

GEOMETRIDAE

Archiearis notha **(Hübner,[1803])**

İstanbul: Belgrad Ormanı 100m, [2Dr],18.4.1991 1ô. Heliophil.

Habitat: *Querco-Fagetea,Crataego-Fagion,Carpineto-Fagetum.*

Bu tür,cins ve altfamilyasıyla birlikte Trakya'da ilk defa tesbit edilmiştir (Seven,1991).

Cyclophora puppillaria **(Hübner,[1799])**

Çanakkale:Abide 18km NE 0m, 16.04.1991 7 ôôo+o+. Pyrophil.

Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*

Şimdiye kadar sadece Belgrad Ormanı'ndan (Mol,1977) bilinmektedir.

Scopula marginepunctata **(Goeze,1781)**

Çanakkale: Abide 18km NE [3Bo], 16.04.1991 2 ôô. Pyrophil.

Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*

Şimdiye kadar Gelibolu (Graves, 1926), Bebek (de Lattin, 1951) ve Belgrad Ormanı'ndan (Mol,1977) tesbit edilmiştir.

Oulobophora internata **(Püngeler,1888)**

Çanakkale: Abide 18km.NE, 0m, 16.04.1991 2 ôô. Pyrophil.

Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*

Bu tür Trakya'da ilk defa tesbit edilmiştir (Seven,1991).

Calostygia schneideraria **(Lederer,1855)**

Cidaria schneideraria Lederer, 1855, Verh.zool.- bot.Ges. Wien 5: 214, Taf.3, fig. 8 "[Lübnan]: Beirut".

Larentia schneideraria v.taurica Staudinger,1901,Cat.Lep. Pal. 3 (1): 295, nr. 3339a "[Türkiye]: Taurus c.,m.or.".

Cidaria (Calostygia) schneideraria taurica: Prout,1914, *in* Seitz, Die Gross-Schmett. Erde 4: 231, Taf. 9c; Prout, 1938 *in* Seitz, *ibid.*, Supplementband 4: 133, Taf.12g.

Çanakkale: Abide 18km NE [3Bo], 16.04.1991 1ô [Gen.Pr. 1333ô]; Tekirdağ: Kumbağ [3Cb], 17.04.1991 4 ôô. Pyrophil.

Bu tür erkekte antenin iyi gelişmiş taraklı bir yapıda olması ile, kanat desenleri bakımından benzerlik gösteren *salicata, tophaceata, achromaria* gibi akrabalarından kolayca ayırdedilir. Lübnan ve Güney Anadolu yayılımlıdır. Erginler sahil kuşağında kayalık ve kuytu yerlerde Nisan-Mayıs aylarında gece aktifdir.

Habitat: *Quercetea ilicis,Quercion ilicis;Quercetea pubescentis, Quercion frainetto.*

Bu tür ve cins Trakya'da ilk defa kaydedilmiştir (Seven,1991).

***Rhoptria asperaria* (Hübner,[1817])**

Çanakkale: Abide 18km NE [3Bo], 16.04.1991 3 ôô. Pyrophil.

Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*

Bu tür ve cins Trakya'da ilk defa kaydedilmiştir (Seven, 1991).

***Dasycorsa modesta* (Staudinger,1879)**

Tekirdağ:Kumbağ 17.04.1991 3 o+o+. Pyrophil.

Habitat: *Quercetea pubescentis, Quercion frainetto.*

Bu tür Trakya'da şimdiye kadar Lüleburgaz (Rebel, 1913), Gelibolu ve Keşan'dan (Koçak & Seven,1991) bilinmektedir.

***Peribatodes gemmarius* (Brahm,1791)**

=*rhomboidarius* [Denis & Schiff.],1775 (nomen nudum).

Çanakkale:Abide 18km NE [3Bo], 16.4.1991 1ô [Gen.Pr.no:1332). Pyrophil.

Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*

Tür için kullanılan isim "rhomboidarius" Denis ve Schiffermüller tarafından tanımlama olmaksızın teklif edildiği için Zoolojik Kod'a göre geçersizdir. En eski ve Kod'a uygun isim *gemmarius* Brahm, 1791 olup tür için geçerli isim olarak kullanılmıştır (Koçak,1984).

Bu tür Trakya'da Gelibolu (Graves,1926) ve Belgrad Ormanından (Mol,1977) bilinmektedir.

***Aleucis distinctata* (Herrich-Schäffer,1839)**

Tekirdağ: Kumbağ 18.4.1991 2 ôô. Pyrophil.

Habitat: *Quercetea pubescentis, Quercion frainetto.*

Trakya'da şimdiye kadar Gelibolu'dan (Graves,1926) bilinmektedir.

THYATIRIDAE

***Asphalia ruficollis* (Fabricius,1787)**

İstanbul: Belgrad ormanı,100m, [2Dr], 18.04.1991 1o+; Tekirdağ: Kumbağ [3Cb], 17.04.1991 o+. Pyrophil.

Habitat: *Querco-Fagetea, Crataego-Fagion, Carpino-Fagetum; Quercetea pubescentis: Quercion frainetto.*

Bu tür, familyası ile birlikte Trakya'dan ilk defa kaydedilmektedir (Seven,1991).

NOTODONTIDAE

***Drymonia ruficornis* (Hufnagel,1766)**

İstanbul:Belgrad Ormanı 100m,[2Dr],18.04.1991 3ô.Pyrophil.

Habitat: *Querco-Fagetea,Crataego-Fagion,Carpineto-Fagetum.*

Bu tür Trakya'da ilk defa kaydedilmektedir (Seven,1991).

NOCTUIDAE

***Agrotis puta* (Hübner,[1803])**
Çanakkale: Abide 18km NE [3Bo] 16.04.1991 1 ô 1 o+. Pyrophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Trakya'dan Malkara ve Istanbul'dan bilinmektedir (Seven, 1991).

***Peridroma saucia* (Hübner,[1808])**
Çanakkale: Abide 18 km NE [3Bo] 16.04.1991 1 ô. Pyrophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Trakya'da sadece Gelibolu (Graves,1926), Bebek (de Lattin, 1951) ve Malkara cıvarından (Hacker,[1987]) bilinmektedir.

***Discestra microdon* (Guenée,1852)**
(=*marmorosa* Borkhausen,1792 nec Esper,[1788])

Çanakkale: Abide 18 km NE [3Bo], 16.04.1991 1o+. Pyrophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Trakya'da ilk defa kaydedilmektedir (Seven,1991).

***Orthosia gothica* (Linnaeus,1758)**
İstanbul:Belgrad Ormanı,100m [2Dr],18.04.1991 2 o+. Pyrophil.
Habitat: *Querco-Fagetea,Crataego-Fagion,Carpineto-Fagetum.*
Trakya'da sadece Kemerburgaz (Hacker,[1987]) ve Keşan'dan (Koçak & Seven,1991) bilinmektedir.

***Orthosia pulverulenta* (Esper,[1786])**
Çanakkale: Abide 18km NE, om, 16.06.1991 2 o+; Tekirdağ: Kumbağ [3Cb], 17.04.1991 1 o+. Pyrophil.
Habitat: *Quercetea ilicis: Quercion ilicis; Quercetea pubescentis: Quercion frainetto.*
Bu tür Trakya'da yaygındır.

***Mythimna sicula* (Treitschke,1835)**
Çanakkale:Abide 18km.NE,0m,16.04.1991 7 ôô 2 o+o+. Pyrophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Trakya'da sadece Bebek (de Lattin,1951) ve Malkara cıvarından (Hacker,[1987]) bilinmektedir.

***Mythimna l-album* (Linnaeus,1767)**
Çanakkale:Abide 18km.NE,0m,16.04.1991 1 ô. Pyrophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Trakya'da sadece Bebek'ten (de Lattin,1951) bilinmektedir.

***Mythimna vitellina* (Hübner,[1808])**
Çanakkale: Abide 18km.NE,0m,16.04.1991 1 ô. Pyrophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Trakya'da Istanbul boğazı (Graves,1926,de Lattin,1951) ve Malkara cıvarından (Hacker,[1987]) bilinmektedir.

***Egira conspicillaris* (Linnaeus,1758)**
Çanakkale: Abide 18km NE, 0m.,16.04.1991 1; Tekirdağ, Kumbağ [3Cb], 17.04.1991 1 o+ [GP.no.1330]. Pyrophil.
Habitat: *Quercetea ilicis: Quercion ilicis; Quercetea pubescentis: Quercion frainetto.*
Trakya'da Belgrad ormanı ve Istanbul boğazı çevresinden bilinmektedir (Seven,1991).

***Acronicta euphorbiae* (Fabricius,1787)**

Çanakkale:Abide 18km.NE,0m,16.04.1991 2 ôô. Pyrophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Bu tür Trakya'da ilk defa tesbit edilmiştir (Seven,1991).

Actinotia hypericii **(Fabricius,1787)**
Çanakkale: Abide 18km.NE,0m,16.04.1991 1 ô. Pyrophil.
Habitat: *Quercetea ilicis, Quercion ilicis.*
Trakya'da sadece Gelibolu'dan (Graves,1926) bilinmektedir.

Nola cicatricalis **(Treitschke,1835)**
İstanbul: Belgrad Ormanı 100m,[2Dr], 18.4.1991 8 ôo+. Pyrophil.
Habitat: *Querco-Fagetea,Crataego-Fagion,Carpineto-Fagetum.*
Bu tür Trakya'da sadece Gelibolu' dan bilinmektedir (Seven, 1991).

Colocasia coryli **(Linnaeus,1758)**
İstanbul:Belgrad Ormanı 100m,[2Dr], 18.04.1991 6 ôô 1 o+.Pyrophil.
Habitat: *Querco-Fagetea,Crataego-Fagion,Carpineto-Fagetum.*
Bu tür Trakya'da Kemerburgaz,Belgrad Ormanı cıvarından (Hacker, 1986) tesbit edilmiştir.

Scoliopteryx libatrix **(Linnaeus,1758)**
İstanbul:Belgrad Ormanı 100m,[2Dr],18.04.1991 1 ô. Pyrophil.
Habitat: *Querco-Fagetea,Crataego-Fagion,Carpineto-Fagetum.*
Bu tür ve cins Trakya'da ilk defa tesbit edilmiştir (Seven, 1991).

Literatür:

Akman,Y. & O.Ketenoğlu,1986,
The Climate and Vegetation of Turkey.*Proc.R.Soc. Edinburgh* 89B: 123-134, 3 figs.

Graves,P.P.,1926,
Heterocera from Macedonia, Gallipoli and Central Greece. *Entomologist's Rec. J. Var.* 38: 152-158, 165-170.

Lattin,G. de,1951,
Türkische Lepidopteren - II. *Ist.Univ.Fen Fak.Mec. (Ser.B)* 16 (1): 45-73,Taf.

Hacker,H.,[1987],
Fünfter Beitrag zur systematischen Erfassung der Noctuidae der Türkei. Beschreibung neuer Taxa und faunistisch bemerkenswerte Funde aus den Aufsammlungen von Wolf und Hacker aus dem Jahr 1985, sowie Ergänzungen zu früheren Arbeiten (Lepidoptera). *Atalanta* 17:27-83.

Koçak,A.Ö. & Seven,S.,1991,
Fauistische Notizen über türkisch -Thrazien Lepidopteren. *Misc.Pap.* 10: 4-12, 4 Abb.

Mathew,G.F.,1881,
List of the Lepidoptera observed in the neighbourhood of Gallipoli, Turkey, in 1878. *Entomologist's mon. Mag.* 18: 10-13, 29-32, 92-100.

Mol,T.,1977,
Marmara ve Ege Bölgesi Ormanlarında Yaşayan Geometridae Türleri Üzerinde Araştırmalar. İstanbul Üniv. Orman Fak. Yayın no: 234. 1-125s. Çelikcilt Matbaası, İstanbul.

Rebel,H.,1913,
Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer-III. *Annln naturh. Mus. Wien* 27: 281-334.

Seven,S.,1991,
Trakya Lepidoptera Faunası Üzerine Bibliyoğrafik Araştırmalar. *Priamus* 6 (1/2): 1-95.

****

MISCELLANEOUS PAPERS **ISSN 1015-8235**
This serial includes shorter original papers on ecology, fauna, distribution, taxonomy, nomenclature and morphology of Insecta, as well as informations and announcements from the Centre for Entomological Studies, Ankara.

All remittences should be addressed to:
Prof.Dr. Ahmet Ö.Koçak, Gazi Üniversitesi,
Fen-Edebiyat Fakültesi,06500 Ankara/Turkey